

PU Multisport Comfort



SISTEMA MULTISTRATO A ELEVATA ELASTICITÀ A BASE DI RESINE POLIURETANICHE BICOMPONENTI IN COMBINAZIONE CON UN TAPPETINO IN GOMMA GRANULARE PER PAVIMENTAZIONI E AREE SPORTIVE INDOOR

Prodotti da utilizzare:

PU 200 FINISH, PU 700 SL, PU SEALER 750, MAPECOMFORT PU, ADESILEX G19

DESCRIZIONE

PU MULTISPORT COMFORT

è un sistema multistrato a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con un tappetino elastico prefabbricato in gomma ad alte prestazioni, appositamente progettato per superfici sportive durevoli e a elevato comfort di gioco. **PU MULTISPORT COMFORT** è un sistema multistrato dotato di eccellenti proprietà elasto-meccaniche e consente pertanto l'esecuzione di gesti atletici ottimali.

Le superfici realizzate con **PU MULTISPORT COMFORT** permettono un adeguato rapporto tra stabilità e scorrevolezza del movimento, cambi di direzione del movimento rapidi e sicuri da parte dell'atleta e un maggior comfort di gioco anche nel caso di uso frequente della pavimentazione.

Il sistema **PU MULTISPORT COMFORT** è classificato secondo EN 14904 come "Point Elastic", ovvero un pavimento in grado di offrire una risposta puntuale e concentrata durante l'interazione con l'atleta. Questa peculiare caratteristica contribuisce quindi alla riduzione degli effetti da traumi da impatto.

La composizione elastomerica di **PU MULTISPORT COMFORT** permette una significativa attenuazione del rumore di tipo impattivo, come calpestio, rimbalzo della palla o attività fisica in genere. Per questo **PU MULTISPORT COMFORT** permette di ottenere una superficie adatta all'uso sportivo scolastico, per competizioni sportive di vario livello e

a uso ludico-ricreativo per varie fasce d'età. Le pavimentazioni realizzate con **PU MULTISPORT COMFORT** hanno inoltre un gradevole aspetto estetico, sono facilmente e velocemente rinnovabili e permettono di soddisfare esigenze cromatiche su richiesta.

PRESTAZIONI E VANTAGGI

- Elevato comfort di utilizzo.
- Applicazione diretta su rivestimenti esistenti o su nuovi supporti in calcestruzzo o conglomerato bituminoso.
- Flessione superficiale localizzata, limitata alla sola area di contatto, consentendo una maggiore stabilità posturale dell'utilizzatore.
- Risposta elastica puntuale che

agevola il rapporto tra stabilità e scorrevolezza durante il movimento.

- Capacità di attenuare gli effetti dagli impatti superficiali.
- Durabilità cromatica della superficie.
- Realizzazione di superfici continue e planari con molteplici caratteristiche funzionali.
- Veloce nell'applicazione, riduce i tempi d'intervento e di conseguenza, di fermo impianto.
- Scelta cromatica su richiesta.
- Permette un ottimo rapporto costi-prestazioni.

COLORI

PU MULTISPORT COMFORT

soddisfa esigenze cromatiche su richiesta, grazie al sistema tintometrico



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI in accordo a EN 14904 (e ASTM F2772-11) RELATIVE A SISTEMA PU MULTISPORT COMFORT costituito da: PU 200 FINISH, PU 700 SL, PU SEALER 750, MAPECOMFORT PU 9 mm, ADESILEX G19

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
UNI EN 13036-4	Resistenza allo scivolamento	PTV:	80-110 PTV
		esito/classe:	109
EN 1569	Resistenza a un carico rotante	(mm)	≤ 0,05 mm Nessun danneggiamento
		esito/classe:	0,08
EN ISO 5470-1	Resistenza all'usura	(mg)	≤ 1000 mg per 1000 cicli
		esito/classe:	200
EN 13238	Reazione al fuoco	esito/classe:	B _{FL} -S1
EN 14808	Assorbimento degli urti	Point Elastic:	25 ≤ P1 ≤ 35
		esito/classe (%):	29
EN 14904	Emissione di formaldeide	Classe E1	emissione ≤ 0,124 mg/m ³
		esito/classe:	conforme
EN 12235	Rimbalzo della palla	rimbalzo su calcestruzzo:	≥ 90
		esito/classe (%):	99
EN 14809	Deformazione verticale	Point Elastic P1 (mm):	≤ 2,0
		esito/classe (mm):	0,8
EN 1516	Resistenza all'indentazione		≤ 0,5 mm dopo 24 ore
		esito/classe (mm):	0,07
EN 1517	Resistenza all'impatto		≤ 0,5 mm impronta residua
		esito/classe (mm):	0
EN ISO 2813	Riflessione della luce		superfici opache ≤ 30%
		esito/classe (%):	8

ColorMap® applicabile ai due prodotti colorati ovvero l'autolivellante **PU 700 SL** e la finitura **PU 200 FINISH**.

RESA

I consumi sotto indicati tengono conto dell'applicazione del ciclo a temperatura ambiente compresa tra +15°C e +25°C su una superficie cementizia planare e compatta. Superfici più ruvide e temperature più basse potrebbero alterare il consumo ed eventualmente allungare i tempi di indurimento dell'adesivo utilizzato per l'incollaggio del materassino **MAPECOMFORT PU**.

PU MULTISPORT COMFORT certificato secondo EN 14904 (e ASTM F2772-11) Spessore medio 11 mm

Per il raggiungimento dei requisiti secondo EN 14904, il sistema prevede l'utilizzo di **MAPECOMFORT PU** 9 mm e lo spessore totale del sistema deve essere di minimo 11 mm. L'utilizzo di materassini di spessore e natura diversa (ad es. **MAPECOMFORT R** da 4 a 9 mm), cosiccome di spessori differenti del rivestimento in poliuretano, pur essendo consentiti alterano le proprietà elasto-meccaniche finali della pavimentazione. Verificare in tal caso la

rispondenza ai requisiti progettuali e la stratigrafia prima dell'installazione con l'Assistenza Tecnica MAPEI.

Incollaggio di **MAPECOMFORT PU:** **ADESILEX G19**

0,5-1,0 kg/m² (varia in base al grado di rugosità del supporto). In base alla tipologia di supporti si possono utilizzare altri adesivi bicomponenti della gamma **ULTRABOND TURF**.

Turapori: **PU SEALER 750**

1 mano circa 0,5 kg/m² (applicazione con spatola liscia).

Autolivellante:

PU 700 SL

1 mano circa 2,6 kg/m² per 2 mm di spessore (applicazione con spatola dentata regolabile in altezza).

Finitura:

PU 200 FINISH

2 mani circa 0,1 kg/m² per mano (applicazione con rullo pelo da 5-10 mm).

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

1. Caratteristiche del sottofondo

Prima di procedere all'esecuzione del ciclo **PU MULTISPORT COMFORT**, è necessaria un'attenta e approfondita analisi del supporto su cui sarà posato il rivestimento. Per la buona riuscita del lavoro occorre verificare che sul sottofondo non vi sia presenza di materiali che potrebbero impedire l'adesione del successivo rivestimento, come polvere, parti in distacco o non aderenti, cere protettive, prodotti stagionanti, paraffine, efflorescenze, macchie di olio o strati di resina sporchi, residui di vernici o di prodotti chimici.

Qualsiasi altro inquinante che possa compromettere l'adesione del rivestimento stesso deve essere rimosso prima dell'inizio delle lavorazioni. Se il supporto risulta essere inquinato da questi elementi occorre necessariamente eseguirne la preparazione mediante azioni specifiche. Verificare che il contenuto massimo di umidità residua del supporto sia pari al 3% (se superiore al 3-6% utilizzare **TRIBLOCK P**) e vi sia un'adeguata barriera a vapore; se ciò non fosse verificato è necessario provvedere a un adeguato trattamento della superficie con prodotti appropriati, valutando in un secondo momento se il rivestimento con **ADESILEX G19** o prodotti adesivi della gamma **ULTRABOND TURF** è possibile, in quanto una errata valutazione potrebbe dare origine a fenomeni di distacco e/o di formazione di bolle. Assicurarsi che il sottofondo sia il più possibile planare e che abbia una resistenza allo strappo sia maggiore di 1,5 N/mm². Contattare eventualmente il nostro servizio di Assistenza Tecnica che può consigliare sulla preparazione più idonea.

2. Preparazione del sottofondo

Il supporto prima dell'applicazione del sistema **PU MULTISPORT COMFORT** deve essere planare e privo di difetti. In caso di supporto cementizio il metodo di preparazione più indicato è la molatura con mole diamantata e la successiva aspirazione delle polveri. Eventuali fessurazioni presenti nel supporto devono essere riparate

mediante applicazione di resina epossidica **EPORIP**. Se necessario, la riparazione di porzioni di calcestruzzo dovrà essere eseguita con malte cementizie della linea **MAPEGROUT**, **PLANITOP** o **ULTRAPLAN**. I giunti di dilatazione devono essere sigillati mediante applicazione di **MAPEFOAM** e **MAPEFLEX PU 45 FT** o **MAPEFLEX PU 40**, spolverando il sigillante fresco con **QUARZO 0,5**. In caso di supporto bituminoso, le fessure devono essere riempite e riparate utilizzando prodotti reattivi come **ULTRABOND TURF 2 STARS PRO**, **ULTRABOND TURF 2 STARS** o **ULTRABOND TURF PU 2K**. In presenza di avvallamenti fino a 2 cm di profondità, si suggerisce l'utilizzo di una miscela bilanciata dei prodotti sopra citati (**ULTRABOND TURF** o **ADESILEX G19**) e il 15-20% in peso di sabbia silicea asciutta **QUARZO 0,9**; realizzare sulla superficie fresca una semina di **QUARZO 0,5** o **QUARZO 0,9** assicurandosi di ottenere la completa saturazione.

3. Verifiche preliminari all'applicazione

Accertarsi che siano state eseguite le verifiche di cui al punto 1 "Caratteristiche del sottofondo" e che tutte le operazioni indicate al punto 2 "Preparazione del sottofondo", siano state eseguite correttamente. La temperatura ambiente deve essere superiore a +8°C (idealmente +15°C ÷ +25°C) e la temperatura del sottofondo di almeno 3°C sopra il punto di condensa.

4. Preparazione e applicazione dei prodotti

Attenersi alle modalità di preparazione descritte nelle Schede Tecniche dei singoli materiali che costituiscono il ciclo applicativo: **ADESILEX G19**, **MAPECOMFORT PU**, **PU SEALER 750**, **PU 700 SL** e **PU 200 FINISH**.

• Incollaggio materassino (ADESILEX G19 e MAPECOMFORT PU)

Si consiglia la stesura dei rotoli di **MAPECOMFORT PU** al fine di assicurare un adeguato acclimatemento prima di procedere con l'operazione di posa. **MAPECOMFORT PU** deve essere applicato su **ADESILEX G19** o adesivi della gamma **ULTRABOND TURF** ancora freschi, e quindi accuratamente massaggiato dal centro verso l'esterno, in modo da poter permettere un totale contatto, facendo al contempo fuoriuscire dai lati eventuali bolle d'aria. Qualora il materassino presenti ancora delle irregolarità di planarità è necessario

appesantire (con sacchetti di sabbia o altro) le parti deformate, i giunti e le testate fino a indurimento dell'adesivo (12-24 ore circa). Per maggiori dettagli consultare la Scheda Tecnica dei prodotti.

• Turapori

PU SEALER 750 è un turapori bicomponente poliuretanico. I due componenti di cui è composto il prodotto devono essere miscelati tra di loro al momento dell'uso. Mescolare a fondo il componente A, quindi versarvi tutto il contenuto del componente B, miscelare il materiale con idoneo miscelatore elettrico munito di frusta a basso numero di giri evitando di fare inglobare aria, fino a ottenere una miscela omogenea. Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Dopo la corretta miscelazione dei due componenti di **PU SEALER 750**, il materiale dovrà essere applicato entro il tempo di vita utile indicato in tabella riferito a +23°C, ovvero nell'arco massimo di 30'. **PU SEALER 750** va colato direttamente su **MAPECOMFORT PU** e distribuito in modo uniforme mediante l'utilizzo di spatola gommata o metallica liscia. Il ciclo prevede l'applicazione di una mano per un consumo finale circa di 0,5 kg/m².

• Strato autolivellante

PU 700 SL è un autolivellante poliuretanico bicomponente. I due componenti di cui è composto il prodotto devono essere miscelati tra di loro al momento dell'uso. Mescolare a fondo il componente A, quindi versarvi tutto il contenuto del componente B, miscelare il materiale con idoneo miscelatore elettrico munito di frusta a basso numero di giri evitando di fare inglobare aria, fino a ottenere una miscela omogenea. Dopo la corretta miscelazione dei due componenti di **PU 700 SL**, il materiale dovrà essere steso a terra e applicato entro 5 minuti. **PU 700 SL** va colato direttamente su **PU SEALER 750** e distribuito in modo uniforme mediante l'utilizzo di spatola gommata o metallica dentata. Il ciclo prevede l'applicazione di una mano per un consumo finale circa di 2,6 kg/m² per 2 mm di spessore.

• Strato di finitura

PU 200 FINISH è una vernice poliuretanica bicomponente. I due componenti di cui è composto il prodotto devono essere miscelati tra di loro al momento dell'uso. Mescolare a fondo il componente A,

quindi versarvi tutto il contenuto del componente B, miscelare il materiale con idoneo miscelatore elettrico munito di frusta a basso numero di giri evitando di fare inglobare aria, per almeno 2 minuti e comunque fino a ottenere una miscela omogenea. Dopo la corretta miscelazione dei due componenti di **PU 200 FINISH**, il ciclo prevede l'applicazione di due mani per un consumo finale di circa 0,2 kg/m². **PU 200 FINISH** va applicato direttamente su **PU 700 SL** e distribuito in modo uniforme a rullo o spruzzo.

- **Segnaletica orizzontale**

PU 200 FINISH può essere utilizzato per la tracciatura colorata della segnaletica orizzontale per le diverse discipline. **PU 200 FINISH** in questo caso va applicato a rullo o a pennello.

- **Pulizia**

Per la pulizia delle attrezzature adoperate per la posa dei materiali utilizzati, adoperare diluente

per prodotti poliuretanici prima dell'indurimento del materiale residuo. Dopo la completa reazione dei due componenti è possibile rimuovere i residui di prodotto solo con mezzi meccanici.

5. Indurimento e transitabilità

A completamento del sistema, a una temperatura di +25°C, la superficie risulta essere pedonabile dopo 12 ore. Temperature inferiori potrebbero allungare i tempi di indurimento e quindi la messa in esercizio della pavimentazione.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Una regolare pulizia e manutenzione aumenta la durata del pavimento trattato, ne migliora l'aspetto estetico e riduce la tendenza a trattenere lo sporco. In generale le pavimentazioni realizzate con **PU MULTISPORT COMFORT** sono facilmente lavabili con detergenti neutri o alcalini diluiti in acqua in

concentrazioni dal 5 al 10%. Sono inoltre facilmente reperibili detergenti e attrezzature idonee per la pulizia dei pavimenti.

I produttori di tali detergenti sono in grado di fornire informazioni dettagliate sulle procedure da adottare.

Il nostro servizio di Assistenza Tecnica è a disposizione per qualsiasi chiarimento.

NOTE

Tutte le disposizioni inerenti la sicurezza e la manipolazione dei prodotti, sono riportate sulle Schede di Sicurezza dei singoli materiali che compongono il ciclo. Si consiglia comunque agli utilizzatori di indossare i sistemi protettivi individuali durante la miscelazione e l'applicazione dei prodotti.

Per applicazioni in presenza di superfici, condizioni climatiche e/o impieghi diversi da quelli indicati nella Scheda Tecnica Sistema, contattare il Servizio Tecnico di MAPEI S.p.A.

